## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

59-169264

(43) Date of publication of application: 25.09.1984

(51)Int.CI.

HO4M

HO4M 3/22 // H04M 3/00

H04N

(21)Application number : 58-045151

(71)Applicant: NEC CORP

(22) Date of filing:

16.03.1983

(72)Inventor: YOSHIOKA TAKESHI

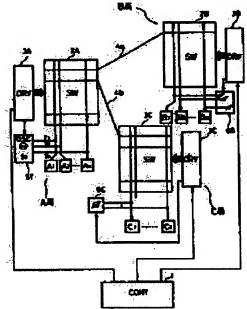
SATO TAKAO

### (54) CONFIRMING SYSTEM FOR CONNECTION OF LINE

## (57)Abstract:

PURPOSE: To confirm a correct connection of a line by identifying the pilot signal having a specific time width which is allotted in response to a subscriber.

CONSTITUTION: For connection between subscribers A1 and B1, a switching command is given to stations A and B respectively from a remote controller 1. At the same time, a command is transferred to the station B to detect the specific pilot signal width T1 of the subscriber A1. Then a switch contact is closed to form a path between subscribers A1 and B1, and the signal T1 is transmitted from the station A. While a correct connection is confirmed at the terminal of the subscriber B1 of the station B as long as the pilot signal received after detection has the time width T1. Otherwise a wrong



connection is confirmed if the time width of the received pilot signal is not equal to T1.

## **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(P) 日本国特許庁 (JP)

00特許出願公開

Ф公開特許公報(A)

**B**359—169264

Dint. Cl.3 H 04 M 3/42 庁内整理番号 Z 7830-5K

母公開 昭和59年(1984)9月25日

3/22 M PO H 3/00 H 04 N 7/14

7406-5K 7406-5K 7013-5C

発明の数 1 容查請求 未請求

(全 4 頁)

#### 谷回線接統確認方式

网特

顯 昭58-45151

秘出

顧 昭58(1983)3月16日

の発 明 者 吉岡毅

東京都港区芝五丁目33番1号日

識別記号

本電気株式会社内

四発 明 者 佐藤孝夫

東京都港区芝五丁目33番1号日

本電気株式会社内

の出 願 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目33番1号・

個代 理 人 弁理士 井出直孝

#### 411

#### 1. 発明の名称 四穗接键旋退方式

#### 2. 特許請求の新聞

(1) 遺属回線で相互に結合された建数の交換局の 各加入者がこの交換局およびこの遺信回線を分し て国籍接続されたとき、その国籍領抗を確認する 方式において、

各交換取だる、

加入希対応に異なる頤有の時間幅が耐容でられ たパイロット信号の発設手取と

各加入者故に到来するパイロット信号の時間報 を適別する手段と

を備え、

国租接続に移して受結器パイロットは今の送出 および以前を行い、御粮投統の正額を確認するよ うに摂成されたことを特徴とする

则故经经验强力式。

め パイロットは号の時間咽は各加入者がに一定 舞蹈像に創造てられた特許請求の範囲第四項に記 数の回数線統建設方式。

#### 3. 発明の静忽な説明

(発明の部する技術分割)

本権明は、通道回放の額執役定による信号パス の接続収益を疑問する方式に関する。特にテレコ ソファレンス (ナレビ会構) に適する回被接続の 盛紀方式に関する.

(維集技術の説明)

近年、通信国袖サービスは多様化し、低来の策 括慮毎のみならず、データ適信、ファクシミリ等 の適定のナービスが行われるようになって来てい る。特にテレコンファレンスサービスが注目を巣 めている。

例えば、テレコンファレンスチービスは、電話 に比べて信号の情報量が多いため、テレコンファ レンス専用の面積を使用し、また、回根の有効利 用を計るためおよび相平先を切替えるためその過

特别·859-169264 (2)

注回故の网络および中国には同種切替スイッテ袋 泥が使用され、加入者の申告あるいは最級要求に 対して過草スイッチを切替える。

このようなサービスに関育な専用四級を用いるものに、役続サービスの場合とは足なり、かりくらするルバスにはよって交換を設定する方式、は使用である。これがよって変置から、10世界である。これがよっては関連のでは、こうなりはできるようにする。これが正のでは、10世界である。これが正のでは、10世界である。これが正のでは、10世界である。これが正のでは、10世界である。これが正のでは、10世界である。これが正しくの場合には、10世界である。これが正しくの場合には、10世界である。ことが必要とれたかを確認することが必要となる。

この確認方法として、従来の方式では、送婚から一定の開設数(1。)のパイロット保与を逮り、 相手の受滅でこの1。のパイロット借与を受信したか否かを検出することによって信号パスが構成 されたことを確認する方式がとられている。

この娘に加入者 A、、 B 。 に対して別に使用可信号 (レディ信号) を送り、 テレコンファレンス の信号が加入者間に送られる。

しかしこのような方式では同時に、他の屋様パス、例えば加入者ス: と3: 関にもパスが構成さ

(強別の目の)

本発明は、上記の間関点を解決するものであり、 上記のような軽換続を検出できる回線投続流記方 式を提供することを回的とする。

(発明の要点)

本税明は、バイロット経過を含む保号回顧と、 その償号回顧の福孚局との包括を切替える回顧制 替スイッチ装置とで暗叫される通信回線において、 各送供加入者側がイロットにそれぞれ異なる関行 の時間暗を削当でもように構成した一定関数数の パイロット処骸手段を加え、回線切替スイッチ装 置によって接続された相手両側では受債関数数を 検出して正しく回線が接続されたか否かを随即す る予保を除けることを特徴とする。

特に送信側の固有のパイロット送出時間感として一定時間関係の低号を割当てもことだすれば、パイロット掲載数の配生目塔が間隔化されるので 好額会である。

(炎施例による説明)

第2回は本発明の実施倒装证のブロック掃放闘である。波隔制制整理!の出力はそれぞれスイッチ駆動装置3A、3B、3Cに入力し、上配組動設定はそれぞれ回數即替スイッテ装定2A、2B、2Cに結合する。交換層人及の加入者A: ~APは周波数1。、時間得下、~T。のパイロット使得去の方する強調器を内閣しているパイロット免機器5Tに結合するとともに、人間の回報切替ス

イッチ装仮2人に結合する。上記パイロット発送 弱5 下はスイッチ製製実備3人に結合している。 日局の加入会日。~日日はパイロット検出設置を 日に結合するとともに、回該型替スイッチ製成2 日に結合する。C民の加入者C1~C1は、スイッチ駆動製置3 Cに結合するパイワット検出観置6 Cに利金しかつ回航型替スイッチ装置2 Cに結合する。パイロット検出数配6 Cは到来するパイロット接号の時隔幅を検別することができる。

次に第2回の通作について遠べる。加入者名: と加入者名: 在授校する場合に、定職である日間である。 より入品、B 馬にスイッテ切替指令を、まだ日間である日間である。 には加入者人: 用の固有のパイロット信号時間である。 にはかのの指令が影響され、スイスの面では の妊娠が聞いられ、加入者人: 、四のパイロッか が成される。このとを、人間で加る。一方日間では パイロットですて、が近めれて、の目のでは かんでは、現子ではこの時間です。 のよう、受信されたパイロット信号の時間に、 であれば、これによって、加入者人: とB, 間の X間報59−169264(3)

回娘パス投続が正しく接続されたことが確認され よ。

もし、加入者 A 、 と C 、 を上記と同時に切替投 類制即し、扱って加入者 A 、 と B 』 のパスが接続 様叹されると、 B 局の加入者 B 、 做子では、加入 者 A 』 の固有時期解す。 が使出され、すなわらす。 が検出されず誘視器であったことが確認される。

次に、各加入者・分面有のパイロット送出時間格として、TからるTずつ網隔をあけて設定すると、

- ① パイロット造出時間悩め別語回路は、益均時間ムTのπ倍なので回路が誘却に実現できる。特にT/ムTが終数の場合と赴も簡単である。
- ② 受除メイロラトの時間検出回路は基準特別な TまたはなT/R (m:整数) でサンブリング 検出することにより簡単に回路が表現できる。 【参明の効果】

以上に述べたように、本語別の方式によれば、 それほど複粒な回路を楽しないで、 総続自城の概 教徒の確認をすることができる。 話中の書きれな

いサービス、例えばテレコンファレンスシステム に効果がある。なお、テレコンファレンスシステムは一般に以方向回線で行われるが、この場合も 上記本和別と同様のことを上り、下り再四粒について行うことができる。

4. 图画中断单电模明

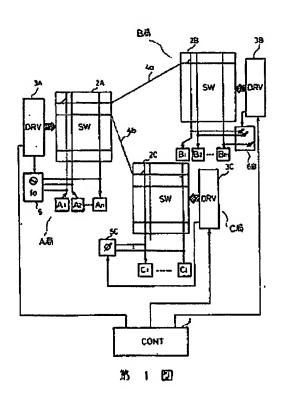
節し関は健康例数値のプロック機攻図。

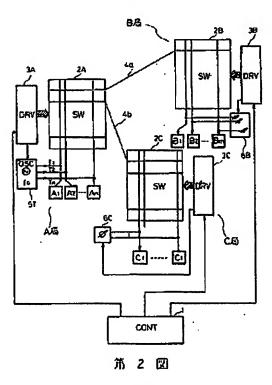
第2図は本発明の実施例製薬のブロック機成図。 1…超開料砂製蔵、2A、2B、2C…A局、

B局、 C局の回訊知管スイッチ被配、 S A、 3 B、 3 C m A 関、 B 周、 C局のスイッチ収録復認、 4 a、 4 b m 任号回放、 5、 5 T m パイロット処役器、 6 B、 6 C m B 尺、 C同のパイロット検出数据、 A 1 ~ A a、 B i ~ B m、 C 1 ~ C 2 m A 局、 B 周、 C 回の 紅人谷。

特許出限人 日本俄吳珠四金法 代理人 弁理士 井 山 直 名

## 姆明59-169264 (4)





-314-